

رزومه علمی

کمال الدین کر



مرتبۀ علمی: استادیار

رایانامه: kamalodin.kor@inio.ac.ir

تلفن: ۰۵۴۳۵۳۳۷۷۴۴



سوابق تحصیلی

دکتری :	شیمی	گرایش:	تجزیه	سال: ۱۳۹۴
کارشناسی ارشد :	شیمی	گرایش:	تجزیه	سال: ۱۳۸۸
کارشناسی:	شیمی	گرایش:	کاربردی	سال: ۱۳۸۳

سوابق شغلی

➤ عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی از سال ۱۳۹۵

سوابق تدریس

➤ مدرس مدعو در دانشگاه دامغان (۹۴-۹۰)

➤ مدرس مدعو دروس شیمی تجزیه و آزمایشگاه مقطع کارشناسی، دانشگاه غیر انتفاعی بهاران گرگان (۹۵-۹۴)

➤ مدرس مدعو دروس شیمی مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (۹۵-۹۴)

➤ مدرس مدعو دروس شیمی مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم دریایی و دریانوردی چابهار (۱۳۹۹-۱۴۰۲)

فعالیت های پژوهشی

زمینه های پژوهشی

- شیمی دریا
- آلاینده های دریا
- بررسی چرخه فسفر و نیتروژن در رسوبات
- میکروپلاستیک ها
- شکوفایی جلبکی در ارتباط با مواد مغذی دریا

2024:

- Ghazilou, A., Ershadifar, H., Kor, K., 2024. Phallusia nigra-mediated vanadium removal from brine: Assessment and optimization. *Mar. Pollut. Bull.* 206, 116749.
- Ershadifar, H., Saleh, A., Koochaknejad, E., Kor, K., Agah, H., Hamzeh, M.A., Sharifinia, M., 2024. Suspended particulate matter in the Gulf of Oman: Spatial variations in concentration, bulk composition, and particulate metals controlled by physical and biogeochemical processes. *Sci. Total Environ.* 950, 175396.
- Ershadifar, H., Saleh, A., Kor, K., Ghazilou, A., Hamzeh, M.A., 2024. Spatial and seasonal variations in suspended particulate matter concentration and composition in the Persian Gulf: From dust deposition and sediment resuspension to biological production in the regulation of the particulate trace elements. *Mar. Pollut. Bull.* 203, 116504.
- Ghazilou, A., Koochaknejad, E., Kor, K., & Ershadifar, H. (2024). Aggressive shark displays: a quantitative analysis of its impact on shark tourism. *Journal of Ecotourism*, 1–14. <https://doi.org/10.1080/14724049.2024.2373293>

2023:

- Ershadifar, H., **Kor, K.**, Ghazilou, A., koochaknejad, E., Baskaleh, G., 2023. Evaluation of hydrochemical parameters in coastal waters of Chabahar: seasonal variations and diurnal fluctuations. *Journal of Environmental Science Studies* 8, 6456-6468.
- Ershadifar, H., Saleh, A., Koochaknejad, E., **Kor, K.**, Ghazilou, A., 2023. Spatial and seasonal distribution of particulate phosphorous and nitrogen in the Persian Gulf: Nitrogen enrichment ties to diazotroph bloom in stratified warm waters. *Mar. Chem.* 253, 104280.
- Ershadifar, H., Saleh, A., **Kor, K.**, Ghazilou, A., Baskaleh, G., Hamzei, S., 2023. Nutrients and chlorophyll-a in the Gulf of Oman: High seasonal variability in nitrate distribution. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 208, 105250.
- **Kor, K.**, Jannat, B., Ershadifar, H., Ghazilou, A., 2023. Microplastic occurrence in finfish and shellfish from the mangroves of the northern Gulf of Oman. *Mar. Pollut. Bull.* 189, 114788.
- Rigi, N., Zare, R., **Kor, K.**, 2023. Occurrence and spatial distribution of microplastics in the intertidal sediments along the Oman Sea. *Mar. Pollut. Bull.* 194, 115360.

2022:

- Oladi, M., Ghazilou, A., Rouzbehani, S., Zarei Polgardani, N., **Kor, K.**, Ershadifar, H., 2022. Photographic application of the Coral Health Chart in turbid environments: The efficiency of image enhancement and restoration methods. *J. Exp. Mar. Bio. Ecol.* 547, 151676.
- Koochaknejad, E., Ghazilou, A., **Kor, K.**, Ershadifar, H., 2022. A survey on aquatic animal keeping practices for home aquariums during the COVID-19 pandemic. *Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift* 91.
- Ghazilou, A., Ershadifar, H., **Kor, K.**, 2022. A glance at the chemistry of calicoblastic epithelioma in *Acropora valida*. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*.

2021:

- **Kor, K.**, Ershadifar, H., Ghazilou, A., Koochaknejad, E., 2021. Seasonal variations, potential bioavailability, and ecological risk of phosphorus species in the coastal sediments of the Makran. *Mar. Pollut. Bull.* 173, 113125.
- Ershadifar, H., **Kor, K.**, Koochaknejad, E., Ghazilou, Baskaleh, G. (2021). A Study on the effects of Monsoon phenomenon on physicochemical parameters, nutrients and Chl.a in Chabahar Bay. *Environmental Sciences*, 19(1), doi: 10.29252/envs.29321
- Ershadifar, H., Ghazilou, A., **Kor, K.**, 2021. A study on chemical composition of caudal spines in stingray *Hemitrygon bennettii* aimed to hydroxyapatite extraction. *Aquatics Physiology and Biotechnology* 8, 37-54.

2020

- **Kor, K.**, Ghazilou, A., Ershadifar, H., 2020. Microplastic pollution in the littoral sediments of the northern part of the Oman Sea. *Mar. Pollut. Bull.* 155, 111166.
- **Kor, K.**, Ghazilou, A., Ershadifar, H., koochaknejad, E., 2020. Use of regression tree to investigate the effective parameters on algal bloom in the southeastern coasts of Iran. *Journal of Environmental Science Studies* 5, 3086-3095.
- Koochaknejad, E.G., A.; Sharifinia, M.; Ershadifar, H.; **Kor, K.**, 2020. Short-term temporal variation of mangrove fish assemblage in Chabahar Bay. *Iranian Journal of Ichthyology* 7, 338-351.
- koochaknejad, E., Ghazilou, A., Sharifinia, M., Loghmani, M., **Kor, K.**, 2020. A Performance Appraisal of a Well-Established Environmental Symposium. *Journal of Environmental Science Studies* 5, 2952-2961.
- Ershadifar, H., Koochaknejad, E., Ghazilou, A., **Kor, K.**, Negarestan, H., Baskaleh, G., 2020. Response of phytoplankton assemblages to variations in environmental parameters in a subtropical bay (Chabahar Bay, Iran): Harmful algal blooms and coastal hypoxia. *Regional Studies in Marine Science* 39, 101421.
- Nassiri, M., Ziyaadini, M., **Kor, K.**, 2020. Seasonal alteration in distribution and concentration of Phthalate esters in Chabahar Bay. *Journal of Marine Science and Technology* 19, 109-120.
- **Kor, K.**, Mehdiinia, A., 2020. Neustonic microplastic pollution in the Persian Gulf. *Mar. Pollut. Bull.* 150, 110665.
- Ghazilou, A., **Kor, K.**, Ershadifar, H., Koochaknejad, E. and Oladi, M., 2020. Environmental correlates of plankton assemblages in a hypersaline lagoon (Lipar Lagoon, northern Gulf of Oman). *Environmental Sciences*. 17(4): 107-120.

2019:

- Aliabad, M.K., Nassiri, M., **Kor, K.**, Microplastics in the surface seawaters of Chabahar Bay, Gulf of Oman (Makran Coasts). *Mar. Pollut. Bull.* 143 (2019) 125-133.
- Ghazilou, A., Koochaknejad, E., Ershadifar, H., Negarestan, H., **Kor, K.**, Baskaleh, G., 2019. Infestation biology of *Phallusia nigra* (Tunicata, Phlebobranchia) on hard corals in a subtropical bay. *Marine Ecology Progress Series* 626, 135-143.
- **Kor, K.**, Ghazilou, A., Ershadifar, H., Koochaknejad, E., Baskaleh, G., Investigation of Physicochemical Parameters, Nutrients and Chlorophyll a in Makran Coastal Waters. *Journal of Oceanography* (2019) DOI: 10.29252/JOC.2019.10.11991.

2017:

- Azzouzi, Sawsen, Mak, Wing Cheung, **Kor, Kamalodin**, Turner, Anthony P. F., Ali, Mounir Ben, & Beni, Valerio. An integrated dual functional recognition/amplification bio-label for the one-step impedimetric detection of Micro-RNA-21. *Biosensors and Bioelectronics*, 92 (2017) 154-161.
- A. Ghazilou, E. Koochaknejad, H. Ershadifar, **K. Kor**, H. Negarestan, Autumnal algal bloom succession in Northern coasts of Gulf of Oman, *Harmful algae news* No. 56/ 2017.
- Baskaleh, G., Ghazilou, A., Ershadifar, **H., Kor, K.**, Salari Fanodi, M.R., 2017. Sub-decadal trends in sea surface physicochemical parameters of Daryabozorg station (Northern Gulf of Oman, Iran). *Journal of the Persian Gulf (Marine Science)* 8, 1-10.

2016:

- **Kamalodin Kor**, Anthony P.F. Turner, Kobra Zarei, Morteza Atabati, Valerio Beni, Wing Cheung Mak, Structurally responsive oligonucleotide-based single-probe lateral-flow test for detection of miRNA-21 mimics, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408 (2016) 1475-1485.
- **K. Kor**, K. Zarei, Development and characterization of an electrochemical sensor for furosemide detection based on electropolymerized molecularly imprinted polymer, *Talanta*, 146 (2016) 181-187.
- Koochaknejad, E., Ghazilou, A., Ershadifar, H., Kor, K., Maghsoudlou, A., 2016. A three-year record of red tides in Chabahar coastal waters (North of Gulf of Oman). *Journal of the Persian Gulf* 7, 61-66.

2015:

- K. Zarei, L. Fatemi, **K. Kor**, Stripping Voltammetric Determination of Nicardipine Using β -Cyclodextrin Incorporated Carbon Nanotube-Modified Glassy Carbon Electrode, *Journal of Analytical Chemistry*, 70 (2015) 615-620.
- **Kor, K.**, Turner, A.P.F., Zarei, K., Atabati, M., Beni, V., Mak, W.C., 2015. Structurally responsive oligonucleotide-based single-probe lateral-flow test for detection of miRNA-21 mimics. *Anal Bioanal Chem* 408, 1475-1485.

2014:

- K. Zarei, M. Atabati, **K. Kor**, Bee Algorithm and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System as Tools for QSAR Study Toxicity of Substituted Benzenes to *Tetrahymena pyriformis*, *Bul. Environ. Contam. Toxicol.*, 92 (2014) 642-649.
- **K. Kor**, K. Zarei, Electrochemical determination of chloramphenicol on glassy carbon electrode modified with multi-walled carbon nanotube–cetyltrimethylammonium bromide–poly(diphenylamine), *J. Electroanal. Chem.*, 733 (2014) 39-46.
- K. Zarei, E. Teymori, **K. Kor**, Very sensitive differential pulse adsorptive stripping voltammetric determination of 4-nitrophenol at poly (diphenylamine)/multi-walled carbon nanotube- β -cyclodextrin-modified glassy carbon electrode, *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, 94 (2014) 1407-1421.

2013:

- **K. Kor**, K. Zarei, β -Cyclodextrin Incorporated Carbon Nanotube Paste Electrode as Electrochemical Sensor for Nifedipine, *Electroanalysis*, 25 (2013) 1497-1504.

2012:

- **K. Kor**, K. Zarei, M. Atabati, Shuffling multivariate adaptive regression splines for QSPR correlation of the melting point of pyridinium bromides, potential ionic liquids, *Rev. Roum. Chim.*, 57 (2012) 615-622.
- Soleymanpour, B. Shafaatian, **K. Kor**, A. Hasaninejad, Coated wire Pb (II)-selective electrode based on a Schiff base ionophore for low concentration measurements, *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 143 (2012) 181-188.

سمینارها و کنفرانس‌های داخلی و خارجی

- عماد کوچک نژاد، امیر قاضی‌لو، **کمال‌الدین کر**، حمید ارشادی‌فر. بررسی غنای گونه‌ای و تنوع زیستی ماهیان در جلبک‌های بلند علفی خلیج چابهار با استفاده از تکنیک سرشماری بصری ارائه شده در نخستین همایش ملی علوم، صنایع دریایی و توسعه پایدار سواحل مکران- دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار ۳۰ بهمن ۱۳۹۸.
- **کمال‌الدین کر**، امیر قاضی‌لو حمید ارشادی‌فر، عماد کوچک نژاد، حسین نگارستان، ارتباط خصوصیات فیزیکوشیمیایی آب با مجموعه‌های فیتوپلانکتونی در سواحل مکران پسابندر-بریس. ارائه شده در اولین همایش بین‌المللی مرکز منطقه‌ای اقیانوس‌شناسی غرب آسیا تهران- ایران ۱۳۹۶.
- محمود نصیری، **کمال‌الدین کر**، الهام گمشادزهی، پیش تغلیظ و تعیین غلظت کروم در نمونه‌های جلبک *Botryocladia leptopoda* در خلیج چابهار با استفاده از روش میکرو استخراج مایع پخشی مبتنی بر تشکیل امولسیون. ارائه شده در اولین همایش بین‌المللی مرکز منطقه‌ای اقیانوس‌شناسی غرب آسیا تهران- ایران ۱۳۹۶.
- **Kamalodin Kor**, Vida Tahmasebi, Chemically Modified Carbon Paste Electrode for Selective Determination of Fluoride Ions in Solution. Proceeding of the 26nd Iranian conference of analytical chemistry. Semnan, Iran (Aug. 2019).
- **Kamalodin Kor**, Hamid Ershadifara, Amir Ghaziloua, Emad Koochaknejada, Different phosphorus forms in the surface sediments of Chabahar Bay. Proceeding of the 26nd Iranian conference of analytical chemistry. Semnan, Iran (Aug. 2019).
- Emad Koochaknejad, Hamid Ershadifar, Amir Ghazilou, **Kamalodin Kor**, Hossein Negarestan, Variations in Biodiversity Indices of Phytoplankton in Chabahar Bay in Monsoon Season, in proceeding of the 1st International Congress on Oceanography for west asia. Tehran, Iran (October 2017).
- Hamid Ershadifar, Amir Ghazilou, **Kamalodin Kor**, Emad Koochaknejad, Hossein Negarestan, A Study on Seasonal Changes of Physicochemical Parameters in Makoran Coastal Waters, in proceeding of the 1st International Congress on Oceanography for west asia. Tehran, Iran (October 2017).

- **Kamalodin Kor**, Anthony Turner, Kobra Zarei, Morteza Atabati, Valerio Beni, Wing Cheung Mak, *Combining structure responsive probes and lateral-flow test; a simple and rapid approach miRNA-21 detection*, in proceeding of the 2nd International Congress on Biosensors, Gediz University, Izmir, Turkey (June 2015).
- **Kamalodin Kor**, Kobra Zarei, Morteza Atabati, *A novel electrochemical sensor for furosemide based on electropolymerized molecularly imprinted poly(o-phenylenediamine)*, in proceeding of the Sweden-Japan seminar on nanomaterials and nanotechnology (SJS-Nano), Linkoping, Sweden (March 2015).
- **Kamalodin Kor**, Kobra Zarei, *Carbon Nanotube Paste Electrode as Electrochemical Sensor for Nifedipine*, in proceeding of the 8th Iranian Annual Seminar of Electrochemistry, Babolsar, Iran (January 2013).
- **Kamalodin Kor**, Ahmad Soleymanpour, *Sulfate-Selective Carbon Paste Electrode Based on Zirconium Schiff Base Complex*, in proceedings of the 9th Iranian Biennial Electrochemistry Conference, Yazd, Iran (January 2011).
- **Kamalodin Kor**, Kobra Zarei, Morteza Atabati, *QSPR Correlation of the Melting Point for Pyridinium Bromides Ionic Liquids Using MARS*, in proceedings of the 15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011), Hamedan, Iran (September 2011).

طرح های پژوهشی درون سازمانی و برون سازمانی

طرح های درون سازمانی:

- بررسی ارتباط تغییرات غلظت مواد مغذی و پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب با شکوفایی جلبکی در منطقه مکران (سواحل پسابندر و بريس). پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- بررسی نقش حضور ماهیان در جلوگیری از جایگزینی جلبکهای علفی در محیطهای مرجانی خلیج چابهار. پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- بررسی ارتباط مقدار مواد مغذی با فراوانی فیتوپلانکتونهای سواحل مکران (بندر رمین تا بندر کنارک). پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- نقش درختان حرا و جلبک های علفی در غنای گونه ای ماهیان آبسنگهای مرجانی خلیج چابهار. پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- بررسی اثر مونسون بر تغییرات غلظت فرمهای مختلف فسفر و قابلیت دسترسی زیستی آنها به عنوان ماده مغذی در رسوبات سطحی سواحل شمالی دریای عمان (پسابندر- کنارک). پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- مقایسه رشد مرجان آکروپورا در شرایط طبیعی و محیط آزمایشگاه. پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی
- بررسی فلور دیاتومه های کفزی در خلیج چابهار. پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی (اجرا در سال ۱۳۹۷)
- بررسی توزیع و فراوانی میکروپلاستیکها در رسوبات و سطح آبهای خلیج چابهار. دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار
- درشت زیگان همراه با پسماندا در آبسنگهای مرجانی خلیج چابهار

➤ پراکنش غلظت مواد مغذی و کلروفیل a در شمال دریای عمان: نتایج گشت‌های تحقیقاتی PGE 1901 و PGE 1803, PGE 1804

➤ فرمهای مختلف فسفر و قابلیت دسترسی زیستی آنها در رسوبات سطحی خلیج فارس و دریای عمان (با استفاده از نمونه های گشت PGE-1901)

طرح‌های برون سازمانی:

➤ امکان‌سنجی پیش تغلیظ وانادیوم با استفاده از *Phallusia nigra* جهت استخراج آن از شورابه های واحدهای نمک‌زدا (سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (اجرا در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

➤ مطالعات ارزیابی سریع و شناخت پایه گزینه‌های بندر جدید پتروشیمی مکران (اجرا در سال ۱۳۹۶-۱۴۰۰)

➤ ارزیابی اثرات بوم‌شناسی پساب واحدهای نمک‌زدا بر جوامع کفزی و پلانکتونی در شرایط آزمایشگاهی و میدانی

➤ ارزیابی حلیت فقهی برخی آبزیان با غلظت مواد سمی در آنها

➤ پتانسیل گردشگری کوسه در آبهای اطراف چابهار

➤ تحلیل و ارزیابی پارامترهای کیفیت و آلاینده‌گی آب و رسوب در مناطق حفاظت شده و شناگاههای ساحلی استان سیستان و بلوچستان

➤ ارزیابی فصلی نیتروژن کل و گونه‌شناسی فسفر در رسوبات سطحی خلیج فارس و دریای عمان

➤ مطالعه بیوژئوشیمی ذرات معلق در ستون آب در خلیج فارس و تنگه هرمز

➤ ارزیابی فصلی هیدروشیمی آب در دریای عمان و شیمی ذرات معلق در خلیج فارس و دریای عمان

➤ پایش آبسنگهای مرجانی و علفهای دریایی

کارگاه های آموزشی

➤ کارگاه میکروپلاستیکی‌ها در محیط دریایی. سال ۱۳۹۹

➤ کارگاه آلاینده‌های میکروپلاستیکی (نمونه‌برداری و آنالیز) سال ۱۳۹۸

➤ کارگاه آلاینده‌های میکروپلاستیکی، اندازه‌گیری آن‌ها و ارزیابی مخاطرات زیست محیطی (سال ۱۳۹۷)

➤ بررسی کاربری اقتصادی بوم‌سامانه‌های جنگل‌های حرا در اقتصاد منطقه مکران (۱۳۹۶)

➤ کارگاه مقدماتی و پیشرفته (HPLC). جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی (سال ۱۳۹۶)

➤ کارگاه بیوسنسور. دانشگاه Gediz، ازمیر، ترکیه (سال ۱۳۹۴)

➤ کارگاه آموزشی نرم‌افزار گوسین. دانشگاه دامغان (سال ۱۳۹۴)

➤ کارگاه آموزشی مقاله نویسی ISI. دانشگاه دامغان (سال ۱۳۹۱)